

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/078032 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C09J 129/04**,  
C08L 29/00

(74) Anwälte: SCHUDERER, Michael usw.; Wacker-Chemie  
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001361

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 007 028.8  
12. Februar 2004 (12.02.2004) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO.  
KG [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRÄWE, René  
[DE/DE]; Dr.-Wolfgang-Gruber-Str. 11, 84489  
Burghausen (DE). BALL, Peter [DE/DE]; Kettelerstr.  
11, 84547 Emmerting (DE). BAUER, Werner [DE/DE];  
Rothäuslweg 3, 84508 Burgkirchen (DE). TANGELDER,  
Robert [NL/NL]; Middelwaard 3, NL-1251 NR Laren  
(NL).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/078032 A1

(54) Title: USE OF PARTIALLY SAPONIFIED VINYL ESTER POLYMERS IN HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITIONS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON TEILVERSEIFTEN VINYLESTER-POLYMERISATEN IN SCHMELZKLEBER-ZU-  
SAMMENSETZUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of partially saponified vinyl ester homopolymers and copolymers in hot-melt adhesive compositions. The invention is characterised in that the vinyl ester homopolymers and copolymers have a molecular weight of less than 70,000, the partially saponified vinyl ester homopolymers and copolymers have a degree of hydrolysis of between 62 and 86 mol %, and the hot-melt adhesive composition does not contain any mannitol.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von teilverseiften Vinylester-Homo- und -Mischpolymerisaten in Schmelzkleber-Zusammensetzungen, dadurch gekennzeichnet, dass die Vinylester-Homo- und -Mischpolymerisate ein Molekulargewicht  $M_w < 70000$  aufweisen, und die teilverseiften Vinylester-Homo- und -Mischpolymerisate einen Hydrolysegrad von 62 bis 86 Mol-% aufweisen, und die Schmelzkleber-Zusammensetzung kein Mannitol enthält.